(B) BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND

® Offenlegungsschrift

(6) Int. CL 4: A47J37/04

_® DE 3606800 A1

(7) Aktenzeichen: P 38 06 800.4

1. 3.86 ② Anmeldetag:

PATENTAMT

3. 9.87 (B) Offenlegungstag:

(7) Anmelder:

Rederer, Konstantin, 7170 Schwäbisch Half, DE

(4) Vertreter:

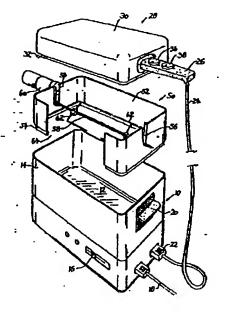
Jeser, J., Dipl.-Phys. Dr.mr.nat.; Müller, H., Dipl.-Ing., Pat.-Anw., 7100 Heilbronn

@ Erfinder: .

glaich Anmelder

(A) Elektrisches Külchengerät

Ein elektrisches Küchengerüt besitzt ein Topfteil (10), das an einer elektrischen Stromversorgung anachließber ist und dessen Boden durch eine erste Heizvorrichtung aufheizbar ausgehildet ist, und einen Deckultzil, Dieses Küchengerät läßt sich dadurch zum Backen, Braten, Dämpfen, Dünsten, Fritieren, Gardehan, Gritlen, Kochen, Schmoren von Lebensmitteln verwenden, daß der Fritessentopf [10] weblweise mit dem Friteusendeckel oder mit alnem keine Öffnungen aufweisenden Deckel oder mit einem Deckel (28) ausstattbar ist, der auf seiner Unterneite mit einer separat zur Fritatuic aufhoizbaron Grillispirale versehen ist.



15

1. Elektrisches Küchengerät, mit

- einem Topfteil,

— das an einer elektrischen Stromversorgung anschließbar ist,

- dessen Boden durch eine erste Heizvorrichtung aufheizbar ausgebildet ist, 10

- einem Deckelteil,

dadurch gekennzeichnet, daß

- ein erstes Deckeheil ein an sich bekannter Friteusendeckel ist,

- ein zweites Deckelteil (28, 70) mit einer zweiten Heizvorrichtung (34) ausgestattet ist, 20

 die in Form einer Grillspirale (34) im Abstand unterhalb des Deckelteils angeordnet ist.

- die über das Topfteil (10, 86) an die 25 elektrische Stromversorgung anschließbarist,

 die gemeinsam oder getrennt von der Heizvorrichtung im Bodenteil (10, 86) beliebig regelbar ist,

- die Unterseite des zweiten Deckelteils wärmereflektierend ausgebildet ist,

- ein drittes Deckelteil (82) plattenförmig ausgebildet ist.

- die erste Heizvorrichtung im Topfteil (10, 86) beliebig regelbar ist.

2. Elektrisches Klichengerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzzichnet, daß auf der Unterseite des 40 zweiten Deckehteils (28, 70) ein auswechselbarer Reflektor (40, 78) angebracht ist.

 Elektrisches Kilchengeritt nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß der Reflektor eine Alu-Folie ist.

4. Elektrisches Küchengerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die obere Außenseite des zweiten Deckelteils (28, 70) zumindest in Teilbereichen aus einem Material mit einem bohen Wärmewiderstandswert besteht.

5. Elektrisches Küchengerät nach Anspruch 4, dadurch gekemmzeichnet, daß von der Außenseite des zweiten Deckeheils (28, 70) Formteile (42) wegstehen, die zumindest an ihren Außenseiten aus einem Material mit einem bohen Wärmewiderstandswert 55

 Elektrisches Küchengerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß im zweiten Deckelteil (28, 70) zumindest ein Liftungsschlitz vorhanden ist.

7. Elektrisches Küchengerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß ein Griffstück (26, 72)
am zweiten Deckelteil (28, 70) angebracht und eine
elektrische Verbindung (24) zwischen dem Griffstück und dem Topfteil (10, 86) besteht, die innerhalb des Griffstückes mit der Griffspirale (34) verhunden ist.

8. Elektrisches Küchengerät nach Anspruch 7, da-

durch gekennzeichnet, daß am Griffstück (26, 72) Regeleinrichtungen (36, 38) zum beliebigen Ausheizen der Griffspirale (34) vorhanden sind.

9. Elektrisches Küchengerät nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß ein Mantelteil (52) zwischen dem Topfteil (10, 86) und dem zweiten Dekkelteil (28, 70) positionierbar ist, das Aussparungen (56) zur Lagerung eines Grillspießes (58) besitzt. 10. Elektrisches Küchengerät nach Amspruch 9, dadurch gekennzeichnet, daß die Aussparungen zumindest zwei nach oben offene, diametral sich gegenüberßegende Schlitze (56) sind.

11. Elektrisches Küchengerät nach Anspruch 10, dadurch gekennzeichnet, daß unterschiedlich lange Schlitze vorhanden sind, von denen jeweils zwei gegenübertiegende gleich lang sind.

12. Elektrisches Küchengerät nach Anspruch 9, dadurch gekemzziehnet, daß der Grillspieß (58) mit einer ihn antreibenden elektrischen Dreheinrichtung (60) verbunden ist.

13. Elektrisches Küchengerät nach Anspruch 7 und 12. dadurch gekennzeichnet, daß die elektrische Dreheinrichtung in das Griffstück (72) integriert ist, so daß der Grillspieß (58) über die elektrische Stromversorgung des elektrischen Küchengerätes drehbar antreibbar in das Griffstück (72) einsteckbar, ist.

 Elektrisches Küchengerät nach Anspruch 13, dadurch gekennzeichnet, daß am Griffstück (72) Regeleinrichtungen (76) zum beliebigen Drehen des Griffspießes (58) vorhanden sind.

15. Elektrisches Küchengerit nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß als drittes Deckelteil (82) ein plattenartiges Zwischenbodentreil auf dem Topfteil oder zwischen dem Topfteil und dem Dekkelteil lagerbar ist, das sickenartig ausgebildet ist, wobei jede der beiden Plattenseiten des Zwischenbodenteils (82) zum Boden (12) des Topfteils zeigend positionierbar ist.

15. Elektrisches Küchengerät nach Anspruch 15, dadurch gekennzeichnet, daß das Zwischenbodenteil (82) eine geschlossene Bodenplatte (88) mit auf dieser anfliegenden stabartigen Giedern besitzt.

17. Verwendung einer Frietuse zum Backten, Brann Bannfen Ditteren Frietuser Gerziehen Gril

17. Verwendung einer Friteren zum Backen, Braten, Dämpfen, Dimsten, Friteren, Garziehen, Grälen, Kochen, Schmoren von Lebensmitteln, dadurch, daß der Friteusentopf (10, 86) wahlweise mit
dem Friteusendeckel oder mit einem keine Öffmungen aufweisenden Deckel (82) oder mit einem Dekkel (22, 70) ausstattbar ist, der auf seiner Unterseite
mit einer separat zur Friteuse aufheizbaren Grillspirale (34) versehen ist.

Beschreibung

TECHNISCHES GEBIET

Die Erfindung betrifft ein elektrisches Küchengerät, 60 mit einem Topfieil, das an einer elektrischen Stromversorgung anschließbar und dessen Boden durch eine erste Heizvorrichtung aufheizbar ausgebildet ist, sowie einem Deckelteil.

STAND DER TECHNIK

Derartige Küchengeräte sind z. B. in Form eines sogenannten Blitzkochers zum Erhitzen von Wasser oder auch in Form einer Friteuse bekannt. In beiden Fällen ist im Unterteil des jeweiligen Geräts eine elektrische Heizvorrichtung zum Aufheizen des Gerätebodens vorhanden. Beide Geräte sind aufgrund ihres unterschiedlichen Verwendungszweckes im übrigen aber konstruktiv unterschiedlich gebaut. Sie erfüllen ihren jeweiligen Zweck anstandslos: nachteilig ist nur, daß zwei Geräte vorhanden sein müssen.

DARSTELLUNG DER ERFINDUNG

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, ein elektrisches Küchengerät anzugeben, das für die vielfältigsten Formen des Garens im Hausbalt eingesetzt werden kann.

Diese Erfindung ist durch die Merkmale des Patentenspruchs I gegeben. Die Erfindung zeichnet sich dementsprechend dadurch aus, daß ein erstes Deckelteil ein an sich bekannter Fritensendockel ist, ein zweites Dekelteil mit einer zweiten Helzvorrichtung ausgestattet 20 ist, die in Form einer Gräßspirale im Abstand unterhalb dieses Deckelteils angeordnet ist und die über das Topfteil an die elektrische Stromversorgung anschließbar sowie gemeinsam oder getrennt von der Heizvorrichtung im Bodenteil besiebig regelbar ist. Weiterhin ist die Unterseite des zweiten Deckelteils wärmereflektierend ausgebildet. Ferner ist noch ein drittes Deckelteil vorhanden, das plattenförmig ausgebildet ist. Schließlich ist die Heizvorrichtung im Topfteil beliebig regelbar.

Im wahlweisen Zusammenwirken des Topfteils mit 30 den verschiedenen Deckelteilen sind praktisch alle Arten des Garens zu bewerkstelligen. Die Erfindung beruht damit auf der Erkenntnis, daß sich eine Fritense zum Backen, Braten, Dämpfen, Dünsten, Fritieren, Garziehea, Grillen, Kochen, Schmoren von Lebensmitteln 33 dadurch verwenden läßt, daß der Priteusentopf wahlweise mit dem Friteusendeckel oder mit einem keine Öffnungen aufweisenden Deckel oder mit einem Deckel ausstattbar ist, der auf seiner Unterseite mit einer separat zur Friteuse aufheizbaren Grillspirale versehen ist. 40

Zwechmäßigerweise ist der in Form einer Grillhaube ausgestattete zweite Deckelteil auf seiner Unterseite mit einem auswechselbaren Reflektor ausgestattet, der in bevorzugter Weise eine Alu-Foße ist.

Da sich beim Grillen die Grillhaube stark ansheizt, ist 4s in vorteilhafter Weise die obere Außenseite derselben zumindest in Teilbereichen aus einem Material mit einem hohen Wärmewiderstandswert hergestellt. Dadurch ist es möglich, die Grillhaube, dh. das zweite Dekkelteil, umgekehrt und damit mit der Außenseite nach sunten auf einer Arbeitsplatte oder dergleichen abzustellen, um so den Inhalt aus dem Topfteil heraussehmen zu können.

Nach einer weiteren Ausbildung des zweiten Deckelteils sind an demselben Formteile angebracht, die zust mindest an ihren Außenseiten aus einem Material mit einem hohen Wärmewiderstandswert bestehen. Damit steben von der Außenseite des zweiten Deckelteils gleichsam wärmeisolierte Füße nach oben ab, auf die das Deckelteil mit seiner Unterseite nach oben abgesetzt werden kann.

Um zu verhindern, daß sich beim Grillen dieses Dekkelteil infolge eines Hitzestaus zu stark erwärmt, sind in vorteilhafter Weise Lüftungsschlitze in demselben vorhanden.

Die elektrische Energie zum Aufheizen der Grillspirale innerhalb der Grillhaube erfolgt über eine elektrische Leitungsverbindung, die zwischen dem Topfteil des erfindungsgemäßen elektrischen Küchengerätes und einem am Deckelteil angebrachten Griffstück vorhanden ist, wobei die Griffspirale und diese elektrische Leitungsverbindung innerhalb dieses Griffstückes elektrisch leitend verbunden sind.

Die Handhabung dieser Grillhaube wird dadurch erleichtert, daß am Griffstück Regeleinrichtungen zum beliebigen Aufheizen der Grillspirale vorhanden sind.

Nach einer weiteren Ausführungsform der Erfindung ist zwischen dem Topfteil und dem zweiten Deckelteil ein Mantelteil positionierbar, das Aussparungen zur Lagerung eines Grillspießes besitzt. Diese Aussparungen sind in vorteilhafter Weise zumindest zwei nach oben offene, dizmetral sich gegenübertiegende Schlitze. Zur 15 Höbenregulierung des Grillspießes innerhalb des erfindungsgemäßen elektrischen Küchengerätes sind unterschiedlich lange Schlitze in diesem Mantelteil vorhanden, von denen jeweils zwei gegenüberliegende gleichlang sind. Damit kann der Grillspieß in unterschiedlize chem Abstand, parallel unterhalb der Grillspirale in dem Mantelteil positioniert werden.

Zum Drehen des Grillspießes ist in weiterer Ausgestaltung der Erfindung eine entsprechende elektrische Dreheinrichtung entweder am Ende des Grillspießes oder in einem Griffstück integriert vorhanden, wobei im letzteren Fall der Grillspieß über die elektrische Stronversorgung des elektrischen Köchengerätes drehhar antreibbar in dem Griffstück eingesteckt ist. In sinnvoller Weiterbildung sind in letzterem Fall am Griffstück Regeleinrichtungen zum besehigen Drehen des Griffspießes zusätzlich zu den bereits vorhandenen Regeleinrichtungen vorhanden.

Nach einem weiteren Merkmal der Erfindung ist als drittes Dekkelteil ein plattenartiges Zwischenbodenteil auf dem Topfteil oder zwischen dem Topfteil und dem Deckelteil lagerbar vorhanden, das sickenartig ausgebädet ist, wobei jede der belden Flattenseiten dieses Zwischenbodenteils zum Boden des Topfteils zeigend positionierbar ist.

In technisch und insbesondere wirtschaftlich einfacher Weise läßt sich dieses Zwischenbodenteil herstellen, wenn es aus einer geschlossenen Bodenplatte mit auf dieser aufliegenden stabartigen Gliedern zusammengesetzt ist. Damit ist es möglich, dieses Zwischenbodenteil entweder als einen an sich bekamnten Topfdeckel oder als einen Grillrost zu verwenden, sofern letzterer relativ dicht unter der Grillspirale angeordnet werden soll.

Weitere Ausgestaltungen und Vorteile der Erfindung sind den in den Ansprüchen weiter aufgeführten Merkmalen zu entsichmen.

KURZE BESCHREIBUNG DER ZEICHNUNG

Die Erfindung wird im folgenden anhand des in der Zeichnung dargestellten Ausführungsbeispiels näher beschrieben und erfäntert. Die der Beschreibung und der Zeichnung zu entnehmenden Merkmale können bei anderen Ausführungsformen der Erfindung einzeln für sich oder zu mehreren in beliebiger Kombination angewendet werden. Es zeigen:

Fig. 1 eine perspektivische Darstellung einer ersten Ausführungsform des erfindungsgemäßen Küchengoräts, bestehend aus einem Friteusentopf, einer Grillhau-65 be und einem dazwischen positionierbaren Mantelteil zur Lagerung eines Grillswießes.

Fig. 2 einen Langsschnitt durch eine weitere Ausführungsform einer Grillhaube, bei der der Drehantrieb für

den Grillspieß in den Griff der Grillhaube integriert ist,

Fig. 3 einen Längsschmitt durch das elektrische Küchengerat abulich Fig. 1, wobei zwischen einem Friteusentopf und einer Grillhaube ein Grillrost angeordnet

Fig. 4 einen Längsschnitt durch den Friteusentopf nach Fig. 3 mit aufgesetztem Deckel, der dem Grillrost nach Fig. 3 entspricht.

WEGE ZUR AUSFÜHRUNG DER ERFINDUNG

Der in Fig. 1 dargestellte Friteusentopi 10 ist in an sich üblicher Weise aufgebaut. So besitzt er einen Boden 12 sowie Seitenwände 14. In seinem Unterteil ist eine nicht weiter dargestellte Heizvorrichtung zum Auf- 15 heizen des Bodens 12 vorhanden. Diese Heizvorrichtung läßt sich mittels eines Schiebers 16 zwischen "Null" und "Voll" verschieden stark einstellen. Die Aufheizung selber erfolgt auf elektrische Weise und zwar durch Anschliß eines Kabels 18, das mit einer elektrischen 20 Spannungsquelle verbunden ist. Seitlich am Friteusentopf 10 angebrachte Griffe 20, von denen nur einer. zeichnerisch dargestellt ist, dienen zur besseren Handhabung des Friteusentopfes 10.

In den Fritensentopf to ist der Stecker 22 eines weite- 25 ren Kabels 24 eingesteckt. Dieses Kabel 24 endet in dem Griffstlick 26 einer Grillbaube 28. Diese Grillbaube 28 besitzt einen Hanbenkörper 30, der an seinem unten umlanfenden freien Rand einen Rücksprung 32 aufweist.

34 vorhandes (Fig. 2), die innerhalb des Griffstückes 26 in elektrisch leitender Verbindung mit dem Kabel 24 steht. Über am Griffstück angebrachte Drehknöpfe 36 und 38 labt sich einerseits die Aufheizdauer der Grillspirale als auch die Stärke der Aufheizung derselben regu- 26

Ein zwischen der Grillspirale 34 und dem Haubenkörper 30 vorhandener Reflektor 40, der vorzugsweisn aus einer Aluminiumfolie hergestellt ist, bewirkt, daß die von der Grillspirale ausgehende Hitzestrahlung aus dem Haubenkörper nach unten beraus reflektiert wird.

Auf der Oberseite des Haubenkörpers 30 sind wärmeisolierte Fiße 42 vorhanden, auf die die Grillhanbe 28 gleichsam auf dem Rücken liegend abgesetzt werden kann. Dadurch ist es möglich, die Grillhaube 28 auch in 45 stark aufgeheiztem Zustand abzusetzen.

Zwischen dem Haubenkörper 30 und dem Friteusentopf 10 kann ein Distanzing 50 positioniert werden. Dieser Distanzring besteht aus einem fast volkständig umbufenden Mantel 52. Dieser Mantel besitzt auf sei- 50 per Unterseite einen Rücksprung 54, der ähnlich wie der Rücksprung 32 ausgebildet ist. Mit diesem Rücksprung 54 sitzt der Mantel 52 mil der Seitenwand 14 des Fritensentopfes 10 auf. Auf seinem oberen freien Rand des sprung 32 auf.

In dem Mantel 52 sind gegenüberliegend je ein Schlitz 56 vorhanden. In diesen Schlitzen 56 lagert ein Grillspieß 58 auf, der über eine Drehvorrichtung 60, die an dem in Fig. 1 linken Ende des Grillspießes 58 ange- 60 bracht ist, in Drehbewegung versetzt werden kann. Auf dem Grillspieß 58 sitzen in bekannter Weise Gabeln 62, mit denen zu grillende Fleischstücke festgehalten werden können

Die auf der Vorderseite des Mantels 52 befindliche 65 Offnung 64 ermöglicht einerseits einen guten Luftaustausch beim Grillen und andererseits ein leichtes Beobachten des auf dem Griffspieß steckenden Griffgutes.

Die in Fig. 2 dargestellte Grillhaube 70 weist den in Fig. 1 dargestellten Haubenkörper 30 auf. Das an der Grillbaube 70 angebrachte Griffstück 72 besitzt ein nach unten auskragendes Kragteil 74. In dem Griffstlick 72 ist zusätzlich zum Drehknopf 36 und 38 noch ein Drehknopi 76 vorhanden. Über diesen Drehknopi 76 kann der Grillspieß 58 in Drehbewegung versetzt werden. Dazu greift dieser Grillspieß 58 in ein nicht weiter dargestelltes Drehglied innerhalb des Kragteils 74 hin-

Bei der Griffhaube 28 entsprechend der Darstellung in Fig. 3 besitzt der Haubenkörper 30 einen Reflektor 78, der bei dieser Ausführungsform nicht haubenförmig sondern plattenförmig ausgebildet ist.

Die Grillhanbe 28 zitzt bei der Darstellung gemäß Fig. 3 auf einer muldenformigen Vertiefung 80 eines Grillrostes 82 auf. Dieser Grillrost 82 ist seinerseits ist einer muldenartigen Vertiefung 84 des oberen Randes des Friteusentoples 86 aufgelagert.

Der Grillrost 82 weist innerhalb des Friteusentopfes 86 und damit in seinem mittleren Bereich eine durchgebende Bodenplatte 88 auf, auf der sogenamate Grillstäbe 90 im Abstand untereinander aufgebracht sind. Dieser Grillrost ist für flaches Grillgut geeignet. Außerhalb des Friteurentopfes 86 sind an dem Grillrost 82 zwei Griffe 92 warmeisoliert angebracht.

In dem Friteusentopi 86 ist ebenfalls wie beim Friteusentopi 10 eine Buchse 94 zum Anschinß des Kabels 24 der Grillhaube 70 vorhanden. Außerdem ist der Friteu-Im Inneren des Haubenkörpers 30 ist eine Grüßspirale 30 sentopf 86 mittels des Kabels 18 an eine elektrische Spannungsquelle anzuschließen.

Das in Fig. 4 dargestellte Küchengerät besteht aus dem Fritensentopf 85 und dem Gräfrost 82, der gegenüber der Darstellung in Fig. 3 in umgeklappter Lage als Deckel auf dem Friteusentopf 86 aufgelagert ist. In dieser Form chent das Küchengerat z. B. als Kochtopi.

Ein auf dem Boden 12 dieses Friteusentopfes 86 aufsitzender Zwischenrost 96 kmm in zweierlei Weise verwendet werden. Als erstes kann er als Auflagerung von großen Fleischstücken beim Grillen verwendet werden, wobei in diesem Fall statt des als Deckel verwendeten Grillrostes 82 eine Grillhaube auf dem Friteusentopf 86 vorhanden wäre. Bei der in Fig. 4 dargestellten Konfiguration könnte auf den Zwischenrost 86 auch ein in der Zeichnung nicht dargestelltes Kochgeschirr aufgestellt werden.

Mit dem erfindungsgemäßen Küchengerät lassen sich Lebensmittel auf folgende Weise garen:

Unter Verwendung einer Griffhaube und eines Friteusentopfes können Lebensmittel durch Erzeugen einer trockenea Hitze gebacken werden. Weiterhin ist Braten mit oder ohne Deckel in dem Fritensentopf unter Verwendung von Fett möglich. Unter Verwendung des Friteusentoples und des Grillrostes als Deckel kön-Mantels 52 sitzt der Haubenkörper 30 mit seinem Rück- 55 nen Lebensmittel in heißem Wasserdampf dämplend gegart werden. Auch Dünsten ist gegebenenfalls unter Zugabe von Milch, Fleischbrithe oder Fett in ähnlicher Weise möglich Beim Fritieren wird der Friteusentopf mit seinem Friteusendeckel verwendet, während beim Garziehen wiederum ein geschlossener Dekkel auf dem Friteusentopf vorteilhalterweise vorhanden ist. Grillen ist unter Verwendung einer Grillhaube mit oder ohne Apordnang eines Distanzringes - je nachdem, ob das zu grillende Gut mit einem Grillspieß, oder auf einem Grillrost aufgelagert werden soll - möglich. Schließlich ist auch noch Kochen und Schmoren möglich, wobei in diesen Fällen wiederum ohne Grillhaube gearbeitet wird

BEST AVAILABLE COPY

Mit dem erfindungsgemäßen Köchengerät ist damit ein mobiles, leicht zu handhabendes Tischgerät geschaffen, das universell, für alle Formen des Garens verwerdet werden kann. Im nichtbemutzten Zustand nimmt das Küchengerät praktisch nicht mehr Raum ein als eine 5 handelsübliche Friteuse; die küchentechnischen Möglichkeiten des Küchengerätes sind gegenüber den Möglichkeiten einer Friteuse allerdings um ein Vielfaches größer.

Wenn im Vorstehenden von einem fiblichen Friteu- 10 sentopi die Rede ist, dann ist dabei immer ein solcher Topf gemeint, bei dem die Temperaturregeleinrichtung zum Aufheizen seines Bodens von Null bis zum vollen Wert verstellt werden kann.

Dies ist bei bekannten Friteusentöplen nicht möglich 15 und hat den Vorteil, daß in dem erfindungsgemäßen Friteusentopf die beim unterschiedlichen Garen erforderlichen besiebig niedrigen bzw. bohen Temperaturen eingestellt werden können.

30

45

60

BEST AVAILABLE COPY

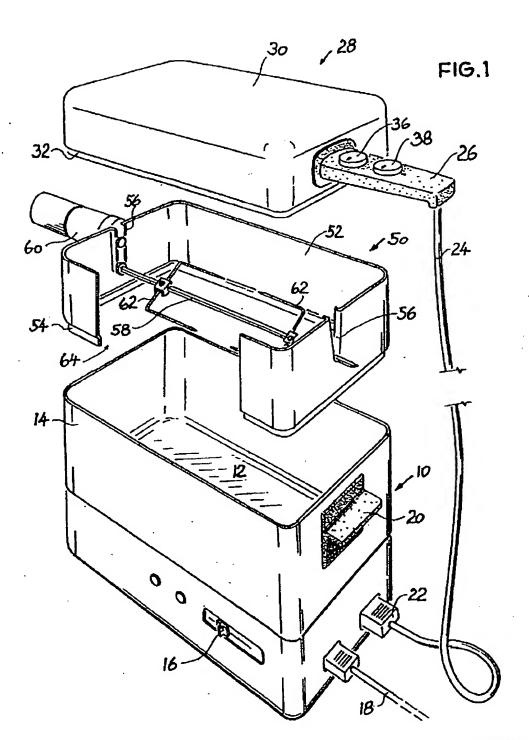
Nummer: Int. Cl.4: 36 06 800 A 47 J 37/04

1. März 1986

Anmeldetag: Offenlegungstag:

3. September 1987

1/3



708 836/283

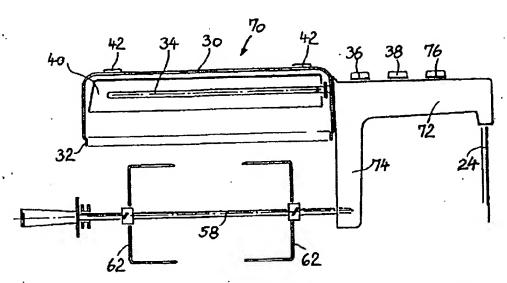
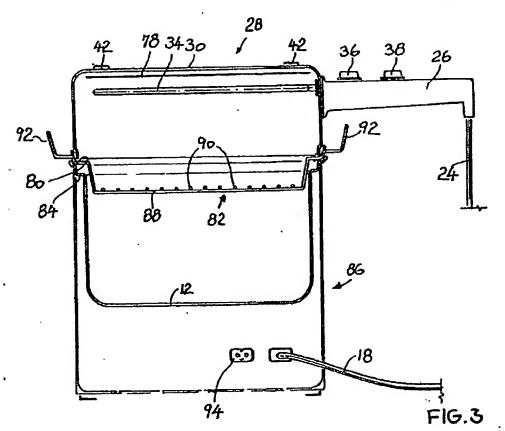


FIG.2



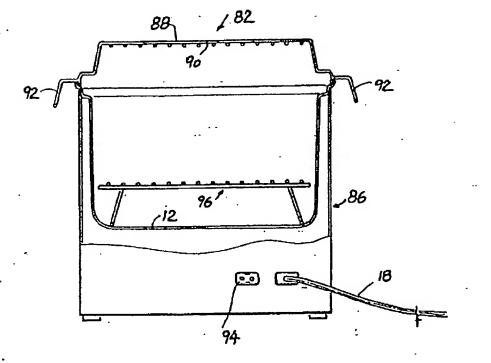


FIG.4